

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

88456

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 01.09.73 (P. 164993)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.04.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP
E02d 27/34
E04h 9/02

Int. Cl.²
E02D 27/34
E04H 9/02

CZYTELNIJA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Józef Ledwoń

Uprawniony z patentu: Główny Instytut Górnictwa, Katowice (Polska)

Podstawa fundamentowa

1

Przedmiotem wynalazku jest podstawa fundamentowa zabezpieczająca budynek przed przechyłaniem się, zwłaszcza na terenach zagrożonych uszkodzeniami górnictwymi.

Dotychczas budynki, zwłaszcza mieszkalne, posadowione są na podłożu gruntowym za pomocą łąw, płyt lub skrzyń fundamentowych przylegających do gruntu całą swoją podstawą, a stosowane zabezpieczenia polegają na dylatowaniu ich na poszczególne segmenty.

Rozwiązania powyższe nie chronią przed przechyłaniem się poszczególnych zdylatowanych segmentów, które mogą nadmiernie wychylać się od pionu i to w różnych kierunkach w zależności od ruchów podłoża. Stwarza to zagrożenie dla konstrukcji budynku oraz duże uciążliwości w użytkowaniu obiektu. Znaczne przechylenia na terenach o wyższych kategoriach deformacji, powodują konieczność wykwaterowania mieszkańców i przeznaczenia budynków do rozbioru. Ograniczenie zaś deformacji terenu wpływa na skrepowanie warunków eksploatacji górniczej, jej podrożenie lub straty złoża użytecznego.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i niedogodności zwłaszcza dla budynków mieszkalnych, na terenach zagrożonych uszkodzeniami górnictwymi.

Cel ten zgodnie z wynalazkiem został osiągnięty dzięki zastosowaniu odpowiedniej konstrukcji podstawy fundamentowej. Podstawę stanowi płyta w kształcie niskiego ostrosłupa, którego wierzchołek jest skierowany ku dołowi i oparty na środkowym fundamencie poprzez podkładkę, a przeciwległa powierzchnia jest płaska dla poziomego posadowienia na niej budynku. Cały obwód płyty jest zaopatrzonej w boczną osłonową ścianę, a jeden z jej

2

boków, najkorzystniej krótszy, ma osadzone na bocznych fundamentach regulacyjne śruby z nakrętkami.

Zaletą tak skonstruowanej podstawy fundamentowej jest to, że całe obciążenie budynku przenosi fundament środkowy, a fundamente boczne ze śrubami regulacyjnymi przenoszą tylko obciążenia zmienne, znacznie mniejsze od obciążeń stałych. Regulacja długości śrub pozwala na stałe utrzymywanie budynku w wymaganym położeniu poziomym, niezależnie od przechyleń terenu, a tym samym na szerokie stosowanie budownictwa mieszkalnego na terenach o dużych nierównomiernych osiadaniach, a zwłaszcza na terenach zagrożonych uszkodzeniami górnictwymi. Ponadto podstawa fundamentowa według wynalazku czyni zbędnym zabezpieczanie samego budynku nad płytą przed deformacjami podłoża.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podstawę fundamentową w usytuowanym na niej budynkiem w przekroju pionowym, a fig. 2 – podstawę fundamentową w widoku od dołu.

Jak uwidoczniono na rysunku podstawa fundamentowa ma płytę 1 w kształcie niskiego ostrosłupa. Wierzchołek tego ostrosłupa jest oparty, poprzez centrującą podkładkę 2, na środkowym fundamencie 3, a przeciwległa powierzchnia jest płaska dla poziomego posadowienia na niej budynku 4. Boczna ściana 5 zamocowana na całym obwodzie płyty 1, tworzy cokoł budynku wymagany ze względów architektonicznych. Na jednym z krótszych boków płyty 1 są zamocowane śruby 6 z nakrętkami 7 osadzone na bocznych fundamentach 8. Śruby te służą do doprowadze-

nia budynku do stanu poziomego, gdy teren przechyli się łącznie z fundamentami 8. Długość gwintów tych śrub wynika ze spodziewanych przechylek w danym terenie.

Zastrzeżenie patentowe

Podstawa fundamentowa zabezpieczająca budynek przed przechylaniem się, zwłaszcza na terenach zagrożonych uszkodzami górnictwymi, **znamienna tym że ma płytę (1)**

5 w kształcie niskiego ostrosłupa, którego wierzchołek jest skierowany ku dołowi i oparty na środkowym fundamencie (3) poprzez podkładkę (2), a przeciwna powierzchnia jest płaska (4), przy czym cały obwód płyty (1) jest zaopatrzony w boczną osłonową ścianę (5), a jeden jej bok, najkorzystniej krótszy ma osadzone na bocznych fundamentach (8) regulacyjne śruby (6) z nakrętkami (7) do poziomowania tej płyty.

10

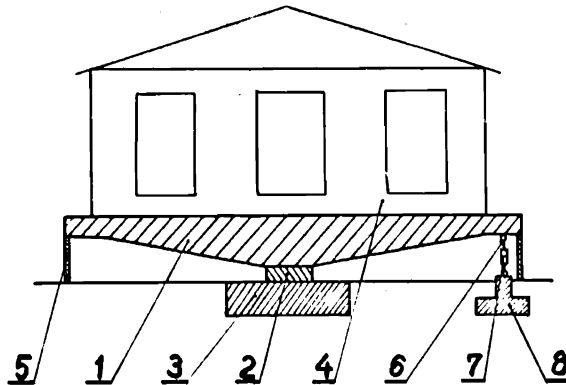


Fig. 1

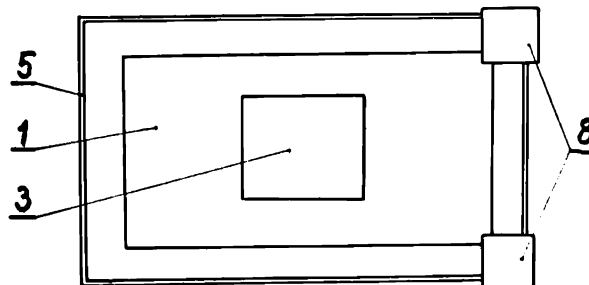


Fig. 2

